づ屬ノ一種 (*Daphne odorata*) ノ葉上ニ發見サレタ一銹菌ノ標品ニ基イテ 1898 年ニ DIETEL 氏ガ (Hedwigia, XXXVII, p. 213, 1898) 命名記載サレタ種類デアツテ、絲狀體ノ存在、夏胞子ノ大サ等ノ點デ永井、島村兩君ノ作ラレタ種類ト類似シテ居ル。然シ著者ハ殘念ナガラ未ダ兩種共ニ其ノ現物ヲ見テ居ラナイシ、殊ニ夏胞子時代ノミノ場合ニ記載ノミデ其ノ異同ヲ論ズルノハ頗ル危險デアルカラ、コヽデ直チニ兩者ヲ同一種トシタ方ガヨイトモ、又全ク別種トシテ取扱フベキデアルトモ斷定シ兼ネル。

第二ニ兩君ハ不注意ニモ *Melampsora Yoshinagai* P. HENN. ノ寄主植物トシテ「がんぴ屬ノ 4 種、*Wikstroemia japonica*, *W. sikokiana*, *W. indica* (本邦產)、*W. canescentis* (印度)」ト簡單ニ書カレテ居ルガ、吉永、SYDOW, 著者等ノ最近ノ 2, 3 ノ報文ヲ見ラレタナラバ、斯樣ナ杜撰ナ書キ方ハサレナカツタラウ。參考マデニ *Melampsora Yoshinagai* ノ寄主植物ト其ノ產地ヲ次ギニ擧ゲテ見ル。

Wikstroemia Gampi MAXIM. こがんぴ——本州。

W. gynopoda MAXIM. みやまがんぴ (基本寄主植物)——四國。

W. sikokiana FRANCH. et SAV. がんぴ——四國、本州。

W. indica C. A. MEY. **インド**がんぴ——臺灣。

W. canescens——印度。

Wikstroemia sp.——**フィリッピン**諸島。

地衣類雜記 (其三)

朝比奈泰彥

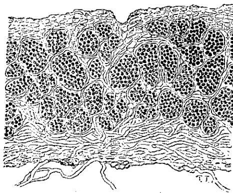
Yasuhiko ASAHINA: Lichenologische Notizen (III)

5. **Coriscium viride** (ACH.) WAIN. Leg. Y. ASAHINA, Tonami-yama, Titibu, Prov. Musasi, Hondo 24 Juli 1933.

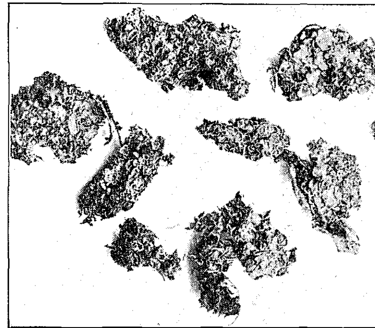
In Lichenes Japoniae (s. 88) im Anschluss an die Beschreibung von *Normandina pulchella* (BORR.) hatte NYLANDER darauf aufmerksam gemacht, dass *N. Davidis* HUE (Lich. Yunn. p. 43) identisch ist mit *N.*

viridis (ACH.) NYL. Dabei sagte er "Forsan obvenit etiam in Japonia." Jedoch hat bisher niemand das Vorkommen von dieser zierlichen Flechte in diesem Lande berichtet. Vor kurzem gelang es mir in Titibu-Wald (ca. 2000 M) diese Pflanze zu sammeln. Trotz wochenlangem Durchstreichen durch das betreffende Gebiet konnte ich nur einen einzigen Rasen von ca. 1 dm. Durchmesser finden.

Nom. Jap. *Ao-uroko-goke* (nov.) あをうろこごけ



Querschnitt durch den Lager.
葉體斷面圖



Habitusbild. 全形

Fig. 9. *Coriscium viride* (ACH.) WAIN.

本地衣ハ其形態ガ *Normandina pulchella* ニ似テ居ルノデ *N. viridis* ナゾト云ハレタコトモアルガ**ゴニヂア**ガ藍藻ニ屬スル特異ノモノ (*Microcystis*) デアルノデ *Normandina* トハ全ク異ナル。子器ハ未ダ嘗テ見出サレナイカラ所屬ハ確定サレナイガ目下ハ裸果地衣系 (Pyrenocarpeae) 中ノ *Pyrenidiaceae* ニ入レテアル。歐洲及北米ニ早クカラ知ラレ其後雲南ニ產スルコトガ知ラレタ昭和八年七月二十四日予ハ奥秩父ノ甲武信、破不縱走ニ際シ戸波山ノ林中デ僅ニ一平方「デシ」位ノ群落ヲ見付ケタ。吾國ニ於ケル最初ノ記錄デアル。

地衣體ハ腐朽シタル蘚上ニ着生シ徑 1–5 mm 位ノ鱗片ヲナシ屋瓦樣又ハ互ニ密接シテ群落ヲ形成シ各箇體ハ中凹デ邊緣ガ上向シ不規則ノ盃形ヲナスコト屢ナリ。新鮮ノ時ハ表面濃綠色ヲナシ乾燥スレバ藍綠色トナリ往々白粉霜ヲ帶ブルノ觀ヲナス。裏面ハ白色ニシテ根毛ヲ缺ク。子器モ粉子器モナシ。葉體ヲ縱斷シテ鏡檢スレバ厚サ 0.17–0.20 mm. 上面ノ皮層ハ不完全ナガラ擬柔組織樣ヲナシ厚サ 15–25 μ アリ裏面ハ皮層ヲ有セズ 30–50 μ ノ無色ノ髓層ノ菌絲ニヨリ直接ニ基物ニ着生ス。**ゴニヂア**ハ *Microcystis* ニ屬シ徑 15–30 μ ノ球形又ハ楕圓形囊中ニ小顆粒ヲ含ム團塊ヨリナリ殆ド髓層ノ全面ニ擴ガル。新鮮ナル

本地衣ノ斷面ヲ鏡檢スルニ**ゴニヂア**ハ鮮綠色ヲ呈シ一見綠藻ノ觀アルモ之ニ抱水**クロラール**ヲ點ズレバ直ニ褪色シ淡黄褐色トナルノデ藍藻類ニ屬スルコトヲ知ル。

6. Baeomyces insignis A. ZAHLBRUCKNER, Tokyo Bot. Mag., Vol. XLI (1927), p. 335.

Nom. Jap. *Oh-sennin-goke*. おほせんにんごけ（大仙人苔）

Neulich habe ich diese merkwürdige Flechte auch auf dem Berg "Kôbusi," Prov. Musasi, Hondo und Berg "Itibusa" in Kiusiu gefunden. Sie kommt in der Höhe von ca. 1000 M vor. Der weissliche Thallus verbreitet sich über die senkrecht stehenden Felswand und nimmt oft eine ansehnliche Dimension ein.

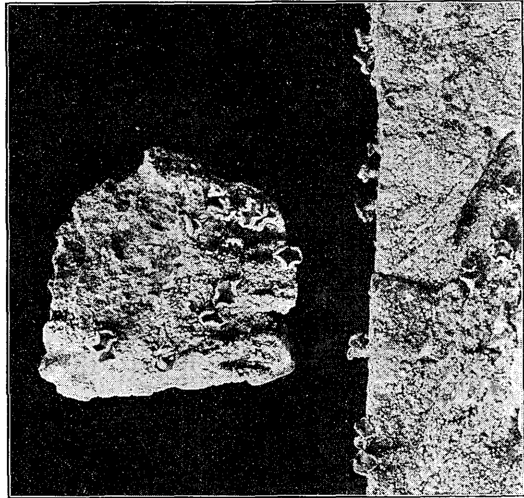


Fig. 10. *Baeomyces insignis* A. ZAHLBR. (rechts) var. *pachycarpa* (MÜLL. ARG.) (links)

7. var. **pachycarpa** (MÜLL. ARG.) nov. comb.

Syn. *Lecania* (Sect. *Haematomma*) *pachycarpa* MÜLL. ARG., Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIV (1892), p. 195.

Haematomma pachycarpum A. ZAHLBRUCKNER, Cat. Lich. Univ., Bd. V, p 768.

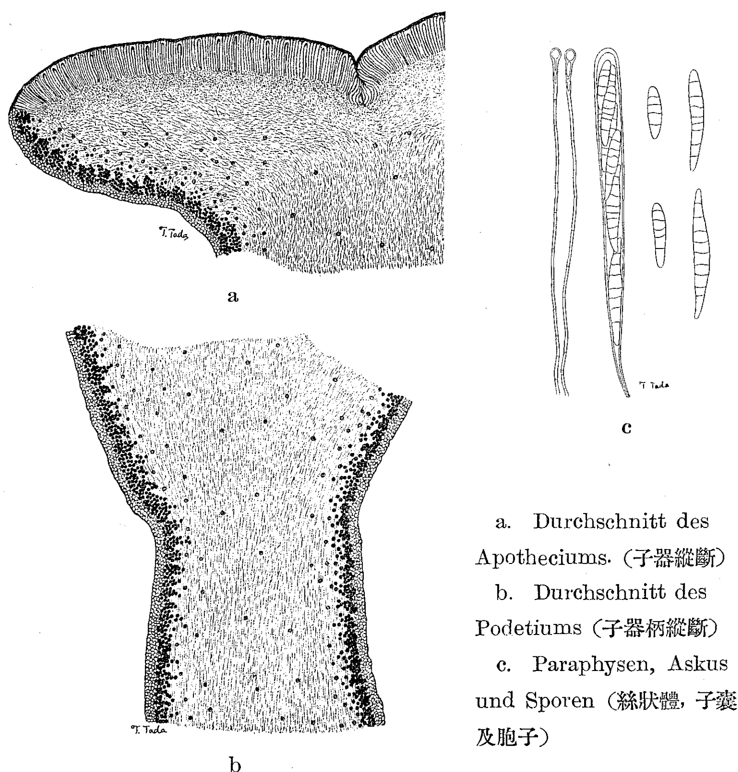
Baeomyces insignis var. *curtipes* A. ZAHLBRUCKNER. Tokyo Bot. Mag., vol. XLI (1927), p. 336.

Nom. Jap. *Enasi-oh-sennin-goke* えなしおほせんにんごけ（無柄大仙人苔）

Diese Varietät wächst vergesellschaftet mit der Typus-Pflanze und zeichnet sich durch die fast sitzenden, breiten Apothecien. Vielleicht bestand die YATABE's Sendung an MÜLLER ausschliesslich aus dieser

Sorte, so dass dem letzteren die *Baeomyces*-Natur entgangen war.

Die Zugehörigkeit dieser Varietät zu *Haematomma* ist deshalb nicht berechtigt, weil die Fulkren endobasidial (*Lobaria*-typus) sind. Aber unter den *Baeomyces*-arten nimmt sie eine bosondere Stellundg ein. Nämlich ist diese Flechte begleitet mit zahlreichen Cephalodien (Algenzellen perlschnürartig verkettet, nach Zahlbruckner „calothricoidea"), was in der Gattung *Baeomyces* als ein seltener Fall zu bezeichnen ist. Nach Frey soll *Baeomyces* "nie Cephalodien bilden" (Rabenhorst's Kryptogamen-Flora, Bd. IX Abt. IV,1, s. 71). Wie es Zahlbruckner angab, auch weichen die viel-(4–5–6–7–8–10) teiligen Sporen von allen bisher bekannten Arten der Gattung ab.



a. Durchschnitt des Apotheciums. (子器縱斷)
b. Durchschnitt des Podetiums (子器柄縱斷)
c. Paraphysen, Askus und Sporen (絲狀體, 子囊及胞子)

Fig. 11. *Baeomyces insignis* A. Zahlbruckner.

おほせんにんごけ及其變種えなしおほせんにんごけ＝關シテハ ZAHLBRUCKNER 氏ノ原報ノ後＝和文ヲ以テ簡單ナル解說ヲ試ミタ（植物學雜誌第四十一巻第 371–372 頁參照）其後本種ハ諸所＝テ發見サレ本年夏＝ハ奥秩父柳小屋（甲武信麓）及ビ九州市房山（肥後）＝於テモ得ラレタ。此地衣ガ我邦デ追々注目ノ的トナリツヽアル間＝予ハ故矢田部博士ノ送品ヲ J. MÜLLER ガ鑑定シタ記錄 Lichenes Yatabeani (Nuovo Giorn. Bot. Ital. vol. XXIV. [1892], p. 195) 中＝第 72 番目 *Lecania* (Sect. *Haematomma*) *pachycarpa* MÜLL. ARG. ナル一新種ノ記載ヲ熟讀スルトコレハドウシテモ上記えなしおほせんにんごけ＝外ナラナイコト＝氣ガツイタ殊＝其產地ハ日光デ ad saxa andesitica（安山岩着生）トナツテ居ル。而シテ A. ZAHLBRUCKNER 博士ハ Catalogus lichenum universalis（世界地衣目錄）第 5 巻 (1928) 第 768 頁＝ *Haematomma pachycarpum* A. ZAHLBR ナル組合セヲ作リ *Lecania* カラ離シタコレハコレヨリ先キ同氏ガ Ann. Mycol. XIV (1916), p. 60 ノ欄外＝ Conspectus specierum Japonicarum generis Haematommatis ヲ附記シ其內＝ *H. pachycarpum* (MÜLL. ARG.) nov. comb. トシテ出シタ Book species ト解釋サルヽ。何トナ

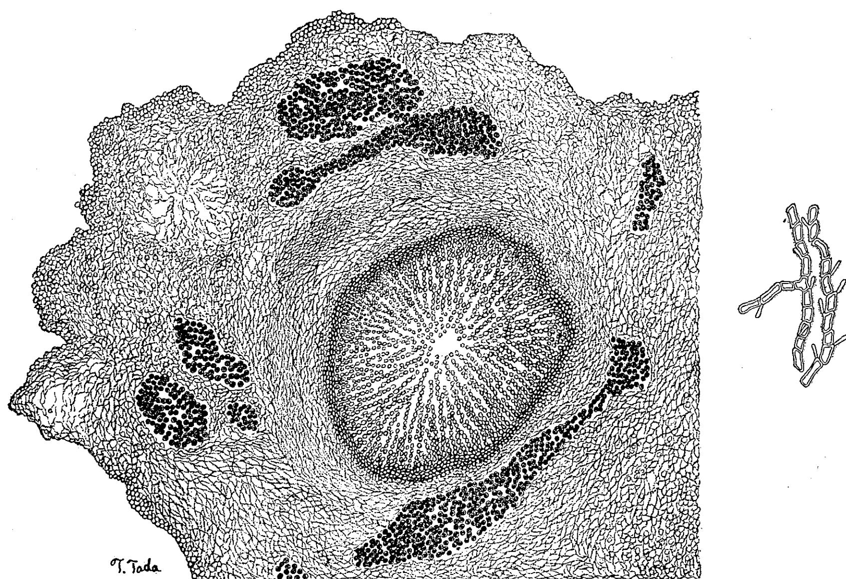


Fig. 12. *Baeomyces insignis* A. ZAHLBRUCKNER.
Querschnitt durch eine Pyknide. Fulkren und Pyknokonidien.
粉子器橫斷. 擔子細胞及粉子

レバ予ノ送品ハ上記「世界地衣目錄」ノ第五卷ガ出タ1928 年ヨリ二年程前デアツタノデ若シ ZAHLBRUCKNER 博士ガ *H. pachycarpum* ノ實物ヲ知テ居ラレタナラ予ノ送品ニ *Baeomyces insignis* 及其 var. *curtipes* ナル新種、新變種ヲ設定スル前ニ少クトモ *H. pachycarpum* トノ異同ニ論及サレザルヲ得ナイノデアル。ソコデ *Haematomma* ガヨキカ *Baeomyces* ガヨキカト云フ問題トナルガ MÜLLER ハ矢田部博士ヨリ恐ク無柄ノ變種ノミヲ受取タノデ *Baeomyces* ト云フコトニハ氣ガ付カズ一見「レカノラ」型ノ偉大ナル子器ト多隔性ノ紡錘形胞子トニ重心ヲ置キ之ヲ當時ノ分類式デ *Lecania* 屬 *Haematomma* 節ニ入レ記載ノ最後ニ Species valde insignis, nulli cognitarum arcte affinis. ト歎聲ヲ發シテ居ル。一方ノ ZAHLBRUCKNER ハ予ノ送品ニヨリテアラユル形態ノモノヲ檢シ有柄子器ノモノヲ原型トシ之ニ *Baeomyces insignis* ト命名シ無柄子器（或ハ短柄子器）ノモノヲ其ノ var. *curtipes* ト命名シタ。然シコレデモ多少

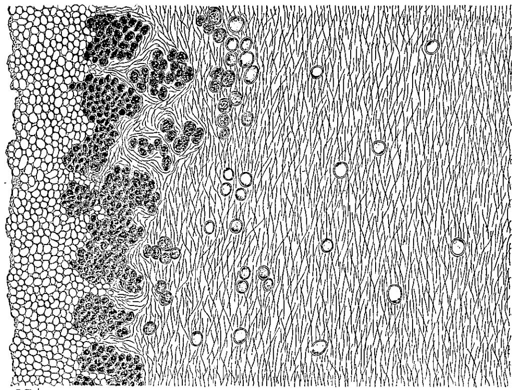


Fig 13. *Baeomyces insignis* A. ZAHLBR.
Längsschnitt des Podetiums vergr.
子器柄縱斷顯微鏡擴大圖



Fig. 14. *Baeomyces insignis* A. ZAHLBR.
Querschnitt der Cephalodien.
頭狀體橫斷

ノ疑問ガ殘ルノハ先ヅ此地衣ガ頭狀體 (Cephalodia) ヲ伴フコトデ元來 *Baeomyces* 屬ニハ Cephalodia ハ無イトナツテ居ル (FREY: RABENHORST'S Kryptogamen-flora Bd. IX. Abt. IV/1, s. 71 參照) ソレカラモ一ツノ點ハ胞子ガ 4–10 室ヲ有スルコトデ從來ノ *Baeomyces* デハ最高 4 室迄デアル。此ノ多隔性ノ胞子カラ云フト寧ロ *Haematomma* ノ方ガ無難デアル。此兩者ヲ決定スル最後ノ鍵ハ粉子器ノ構造ヨリ外ニハナイ卽チ *Baeomyces* ナラバ粉子器ノ檐子細胞ハ有節性デ粉子ハ側生デアリ (Fulkren endobasidial) *Haematomma* ナラバ粒子ハ頂生 (Fulkren exobasidial) デナケレバナラヌ。此點前兩地衣學者ハ未決定デ何レモ粉子器ヲ見出サナカツタ。今回幸ニ予ハ粉子器ヲ發見シ其檐子細胞ハ明ニ有節性デ *Lobaria* 型ヲナシテ居ルコトヲ突留タ。粉子、其物ハ不幸ニシテ見出サヌガ粉子ガ側生デアルコトハ檐子細胞ノ構造上明カデ *Baeomyces* ノ方ニ軍配ヲ擧ゲタ次第デアル。然シ *pachycarpa* ト云フ名ハ最モ古イノデ乍遺憾 *curtipes* ノ代リニ新組合セヲ要スルニ至タ次第デアル。

予ハ念ノ爲ニ J. MÜLLER ノ *Lecania* (Sect. *Haematomma*) *pachycarpa* ノ原記載ヲ譯出スベシ [地衣體ハ薄桃ガカツタ白色、薄皮樣デ龜裂アリ小區劃ヲ形成シ不整ノ顆粒ヲ着クルニヨリ凹凸多シ。下生菌絲ハ白色、子器ハ大形デ徑 2–5 mm, 平坦、椽ハ淡綠灰色 (glauco-albido) 初メ整齊ナレドモ發育スルニツレ內卷屈曲ス、底部ハ著シク絞レ後ニハ殆ド寬ク平座ス。盤ハ乾燥時暗灰褐色 (fusco-nigricaus), 濕リタルトキハ淡肉紅色、平坦ニシテ裸出ス、子囊層ハ透明、子囊ハ長サ約 175 μ, 細長シ、八子ヲ約二列ニ容ル、胞子ハ長サ 35–52 μ, 太サ 6–7 μ, 細紡錘狀ヲナス、兩端稍鈍、成長後ハ 6–8 室]

猶ホ ZAHLBRUCKNER 氏ノ記載ト予ノ觀察トニヨリテ之ヲ追補スレバ：地衣體ハ苛性加里液ニヨリ僅ニ黃變シ、CaCl—、**ゴニヂア**ハ略球形ニシテ群生シ徑 6–8 μ アリ、地衣體表面ノ顆粒ハ頭狀體ニシテ其斷面ニ於テ表面ニ近ク藍藻ノ團塊ヲ排列ス此藻ハ珠數狀ニ連リ淡藍綠色ヲ呈シ陳舊品ニアリテハ其色甚ダ淡シ (ZAHLBRUCKNER 氏ハ「カロトリカ型」ナリト唱フ) *Baeomyces* 形ヲナス (卽チ Type 品ノ) 子器ハ柄ノ高サ 3–5 mm, 多少扁平ニシテ縱溝ヲ帶ビ頂キハ喇叭狀ニ廣リ椽ハ多少屈曲シ盤ハ平坦ナラズ中央ニ淺キ溝緊アリ、子器柄ノ斷面ヲ見レバ擬柔細胞ヨリナル皮層 (厚サ約 30 μ) アリ子器椽ニ達ス**ゴニヂア**層ハ厚サ 30–60 μ アリ其藻細胞ハ葉體ノソレト一致スレドモ中央ニ近クニ從テ多クハ孤立シ徑 10 μ ヲ越ユルモノアリ中央ノ髓部ノ菌絲ハ極メテ細ク重ニ縱走ス。子囊上層ハ暗色ヲ呈シ、子囊下層ハ殆ド無色、高サ 100 μ ニ及ブ、子囊層ハ無色透明、高サ 190–200 μ. 其粘液ハ J ニヨリ僅ニ藍變ス、絲狀體ハ

纖細ニシテ先端球形ヲナシ太ク隔壁ヲ有ス、胞子ハ芋蟲形ニシテ薄膜性兩端狹マルカ或ハ下端殊ニ細クナル傾向アリ 3 乃至 9 隔ヲ有ス、大サ 30–50×4.5–7μ アリ。粉子器ハ地衣體小區劃ノ突起內ニ存シ頂點僅ニ暗色ヲ呈ス（水中ニ濕ストキハ稍々明瞭トナル）、檐子細胞ハ有節性 (Arthrosterigmate) ニシテ棍棒狀ノ粉子ハ節ヨリ生ズ。

8. Polychidium muscicola S. GRAY.

Syn. *Leptogium muscicola* (Sw.) NYL., Lich. Jap., p. 15 (1890)

Als Fundort dieser Flechte sind Oumagayéshi und Itchigôme (Fuji-Berg) angegeben. Aber seit mehreren Jahren habe ich sie nicht nur in den

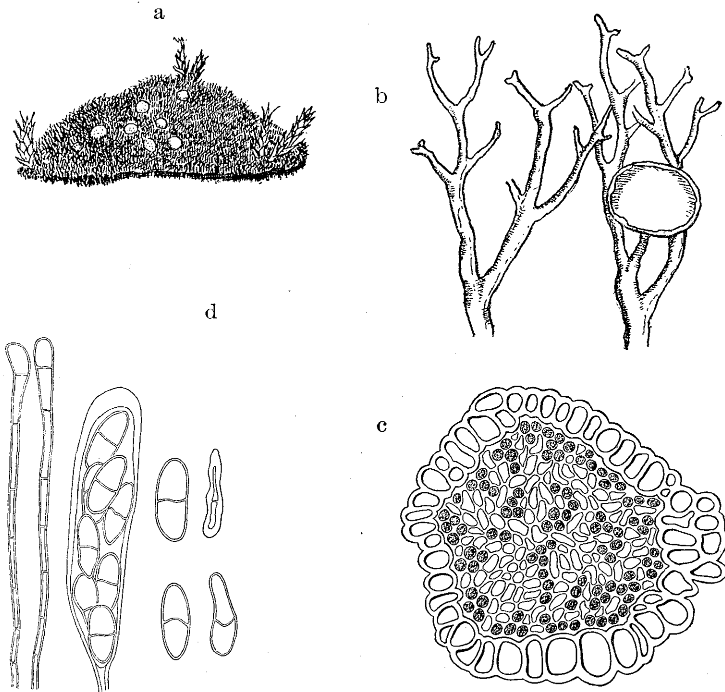


Fig. 15. *Polychidium muscicola* S. GRAY.

a. Habitusbild. 蘚類ト共雜セル群落模型 b. Thalli vergrössert (schematisch). 箇體ノ模型圖。 c. Querchnitt durch den Lager. 枝ノ横斷面擴大圖。 d. Paraphysen, Askus und Sporen. 絲狀體、子嚢及胞子。

erwähnten Ortschaften, sondern auch in anderen Wäldern von Fuji-Berg vergebens gesucht. Im August 1933 gelang es M. TASAKA (Stud. Pharmazeut.) diese Flechte auf dem Berg "Isizuti," Prov. Iyô, Shikoku zu sammeln.

Nom. Jap. *Kogetya-kekuzu-goke.* こげちゃけくずごけ（新稱）

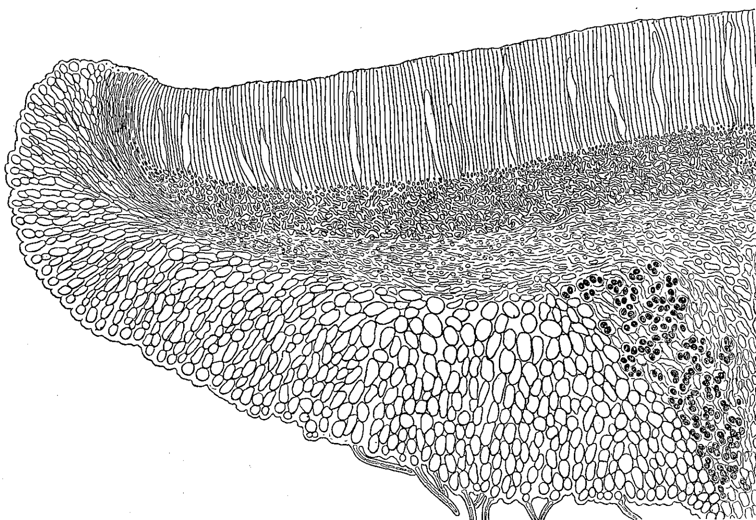


Fig. 16. *Polychidium muscicola* S. GRAY.
Durchschnitt durch das Apothecium. 子器縱斷面。

地衣體ハ高サ 2–3 mm. 樹枝狀ヲナシ基部ノ太サ 0.12–0.15 mm. 枝ノ先端ニ近キ所ハ約 0.08 mm アリ、蘚類ト交リテ焦茶色ノ褥ヲ構成ス、莖ノ横斷面ハ槪ネ丸ク、擬柔組織ヨリナリ顯著ナル一層ノ細胞ヨリナル皮層アリ、**ゴニヂア**ハ**シトネマ**藻ニシテ周圍及中央部ニ亘リテ存ス、子器ハ枝ノ太サニ比シテ著大ニシテ皿狀ヲナシ徑往々 1.5 mm ニ達ス、葉體ト同色ニシテ盤ハ平タク椽ハ顯著ナリ、「ビアトラ」型ヲナシ之ヲ縱斷スレバ果殼ハ擬柔組織ヲナシ厚サ 80–130 μ アリ**ゴニヂア**ヲ含マズ、子囊上層ハ褐色、子囊下層ハ淡黃褐色、子囊層ハ殆ド無色又ハ帶黃色、其粘液ハJ＋(藍色)、絲狀體ハ單一、有節性、先端少シク膨大ス、子囊ハ長楕圓形又ハ棍棒狀、八子ヲ約二列ニ納ル、胞子ハ無色又ハ微ニ黃色、長楕圓形、中央ニ一隔ヲ具フ。